



AVVISO N. 052/2016
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Network internazionale per studi sulla prevenzione di patologie muscoloscheletriche correlate all'attività lavorativa tramite metodi non invasivi per la valutazione del sistema neuromuscolare"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/06 – Bioingegneria elettronica e informatica
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 annui lordi

La domanda di partecipazione alla selezione, *redatta sull'apposito modulo e corredata della documentazione indicata nel bando generale per l'attribuzione di assegni di ricerca*, dovrà essere presentata presso l'Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, ovvero inviata via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 03.03.2016**. La data di arrivo sarà comprovata dal timbro a calendario apposto dall'ufficio. Non saranno ritenute valide le domande pervenute oltre il suddetto termine.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 nelle seguenti classi: LM-21 (Ingegneria biomedica), ovvero LM-31 (Ingegneria gestionale), ovvero LM-94 (Traduzione specialistica e interpretariato), ovvero LM-36 (Lingue e letterature dell'Africa e dell'Asia), ovvero LM-37 (Lingue e letterature moderne europee e americane), ovvero LM-38 (Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione), ovvero LM-39 (Linguistica) <i>oppure</i> Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 26/S (Ingegneria biomedica), ovvero 34/S (Ingegneria gestionale), ovvero 39/S (Interpretariato di conferenza), ovvero 104/S (Traduzione letteraria e in traduzione tecnico-scientifica), ovvero 41/S (Lingue e letterature afroasiatiche), ovvero 42/S (Lingue e letterature moderne Euroamericane), ovvero 43/S (Lingue straniere per la comunicazione internazionale), ovvero 44/S (Linguistica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria biomedica, ovvero Laurea in Ingegneria gestionale, ovvero Laurea in Lingue e Letterature straniere, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente.
--	---



Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Esperienza pregressa in progetti internazionali; Organizzazione di workshop, seminari e congressi a carattere scientifico.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">- EMG di superficie: tecniche di prelievo ed elaborazione;- Problematiche nell'analisi di contrazioni a basso livello di forza e lunga durata;- Problematiche nella stima del livello di attivazione muscolare;- Gestione scientifica e logistica di progetti internazionali;- Buona conoscenza della lingua inglese. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua italiana per i cittadini stranieri.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	l'11.03.2016 – ore 09,30 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	l'11.03.2016 – ore 09,45 presso la sala riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24

Titoli:

Sono valutati, purché in settori attinenti a quello per il quale è bandito l'assegno, i seguenti titoli:

- il dottorato di ricerca fino a 10 punti;
- il voto di laurea fino a 5 punti;
- pubblicazioni fino a 15 punti;
- i diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'estero fino a 10 punti;
- lo svolgimento di documentata attività di ricerca (compresa quella effettuata nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea o di dottorato) presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, fino a 20 punti con un massimo di 4 punti all'anno.

Coloro che hanno prodotto domanda dovranno presentarsi nel luogo, giorno ed ora su indicati, muniti di valido documento di riconoscimento.

Il bando generale per l'attribuzione degli assegni di ricerca, cui si rinvia per gli aspetti procedurali, e il "Regolamento per l'attribuzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" sono disponibili su internet al seguente indirizzo: <http://www.swas.polito.it/services/concorsi/>.

Torino, 22.02.2016

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. Tommasin



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Network internazionale per studi sulla prevenzione di patologie muscoloscheletriche correlate all'attività lavorativa tramite metodi non invasivi per la valutazione del sistema neuromuscolare</p> <p>International network for research activity on the prevention of work-related disorders by means of non-invasive methods for the assessment of the neuromuscular system</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>MSD-PREV</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>5 anni dal 01/01/2016</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Obiettivi del Programma di Ricerca sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• la creazione di un network internazionale di partner scientifici, industriali e di Enti rappresentanti gli utenti finali per la partecipazione a future call nel settore dell'ergonomia;• l'applicazione in collaborazione con partner industriali delle tecniche di elettromiografia ad alta densità di elettrodi in studi finalizzati alla prevenzione di patologie da lavoro. <p>Si prevede la definizione dei protocolli sperimentali per estrarre informazioni fisiologicamente rilevanti rispetto l'attivazione neuromuscolare durante attività lavorative reali o simulate e l'acquisizione di dati sperimentali durante i protocolli.</p> <p>L'attività di internazionalizzazione, tramite contatti con partner internazionali scientifici, industriali, e di Enti rappresentati degli utenti finali così come l'analisi e valutazione di bandi di finanziamento nazionali ed internazionali, sono parte rilevante del programma di ricerca.</p> <p>The goals of the Research Program are:</p> <ul style="list-style-type: none">• the development of an international network for the participation in future calls;• the application of the High density EMG technique for the prevention of work-related disorders in collaboration with international partners. <p>The research program consists of the definition of experimental protocols for the extraction of physiologically-relevant information concerning the neuromuscular activation during real or simulated working activities and the collection of experimental data according to the above mentioned protocols.</p> <p>The international activity for the creation of a link with international scientific and industrial partners and stakeholders as well as the identification and analysis of international financial calls are relevant part of the research program.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Definizione di set up sperimentali; realizzazione di un set up di misura per valutare l'attivazione del trapezio superiore durante i compiti lavorativi al videoterminale. Raccolta di dati sperimentali per la valutazione dell'affaticamento muscolare durante attività lavorative (reali o simulate) al videoterminale secondo i protocolli definiti al punto 1;2. Attività di Project Management: interfaccia con il partner dell'ETH di Zurigo, sia dal punto di vista scientifico, sia dal punto di vista logistico (es. organizzazione e coordinamento delle attività – redazione di documenti scientifici, gestione contatti e preparazione documentazione per comitato etico, agreements, etc.);3. Attività di internazionalizzazione, tramite la creazione di una rete di contatti internazionali che includa i principali centri di ricerca nel settore, industrie e Enti rappresentanti gli utenti finali;



4. Attività di disseminazione: disseminazione dei risultati dell'attività scientifica attraverso l'organizzazione di seminari, workshop e congressi a livello internazionale;
5. Ricerca e analisi di bandi nazionali ed internazionali per poter presentare possibili proposte di progetti nell'ambito ergonomico.